

پرولیتارهای همه جهان یک شوید!

Shināst, 'Abd Allah

عبدالله شناسی

آفرینش دنیا

ترجمه از تاتاری بتاجیکی

نشریات دولتی تاجیکستان
تاشکند — 1929 — استالین - آباد

MLCSN

2012/03168

Ўзбекистон Ҳаққида Ҳаққида Ҳаққида Ҳаққида Ҳаққида
ташқиқот. 1929 йил

Типо-литография № 1 Узополиграфтреста
Заказ № 5133

Таджит 138

Тираж 2000

LIBRARY OF CONGRESS
RECEIVED

MAY 26 1931

DOCUMENTS DIVISION

Library of Congress



2012

404757

حکایت‌ها در بارهٔ دنیا و آفرینش آن

هر کسیکه از تاریخ انسانیت خبردار است بسیار نغز می‌داند که انسانها در اول وحشی، بی‌مدنیت و بی‌علم بوده‌اند. آنها در حادثه‌ها و احوال‌ها که در دور پیش آنهاست درست نظر انداخته نتوانسته‌اند. پیران کهن سال آنها نیز از جهت عقل و فکر در حکم بچه‌گان بوده‌اند. و در هر چیز مانند بچه‌گان فکر دوانیده‌اند. اسرار دنیا - طبیعت بآنها پوشیده مانده است. بنابراین آنها فکر کرده جن، دیو، پری‌ها، زیان و زحمتهای شیطانها، فرشته‌ها، ملک‌ها و خداها برآورده‌اند. در زمان حاضر اینگونه خلق پست فکر وحشی در افریقا، اوسترالیا و آمریکا میباشند. در بین خلق‌های مدنی اینچنین در شرق در میان مردمان ترك و تاجيك کسانیكه بخرافات دینی زهر آلودند، به جن و پری، شیطان‌ها، فرشته‌ها و خداها باور میکنند. باور کردن باینگونه خرافات‌ها شبهه نیست که در زمانهای وحشت در بین خلق‌ها جایگیر شده از آبا و اجداد پیشینه تا امروز دوام کرده آمده است. انسانها در بارهٔ چگونه بنا شدن و چه طریقه آفریده شدن دنیا دیر زمانها باز مینه آب کرده فکر دوانیده آمده‌اند. بقدری که فکرشان رسیده است حکایتها، افسانه‌ها و خرافاتهای رنگارنگ بافته برآورده‌اند. در بین خلق‌های نادان مسلمانها، آسمان گنبد

(فیه) پی است که با ستاره‌ها زینت داده شده است گفته فکر کرده گی‌ها زیاده بسیارند. بفکر آنها زمین بالای شاخ گاو ایستاده، گاو در پشت ماهی فرار گرفته، ماهی بروی آب می‌گردد. و موشی نیز در بالای گاو می‌گردد که گاهی در بینی گاو می‌در آید. و گاو عطسه می‌دهد؛ زلزله زمین ازین عطسه گاو می‌باشد!! اگر از آنها، آبیکه ماهی درو می‌گردد، در بالای چه ایستاده است؟ گفته پرسیده شود آنها البته درین سوال جواب داده نمی‌توانند. آنها باز اینرا هم گفته می‌مانند که در روز آخرت، مریم مادر عیسی پیغمبر را به معبد بزنی میداده اند. و این گاو زمین را در آن توی میکشته اند.



1 - رسم زمین بالای شاخ گاو در بالای ماهی ایستاد.

حکایت‌هایی را که در باره آفرینش دنیا از هر قسم خلق‌ها شده است، اگر تفتیش کنیم بچیزهای بسیار عجیب و امیخوریم؛ مثلاً در حکایت‌های کهنه خلق‌های نیم آده «اسکاندیناویا» آفرید. نش دنیا باینطریقه نشان داده شده است: در زمانهای قدیم «ثیمپیر» نام يك شخص بزرگی بوده او خودش را قوت پیدایش دنیا گفته نشان داده است. در مقابل این شخص بزرگ خدایان

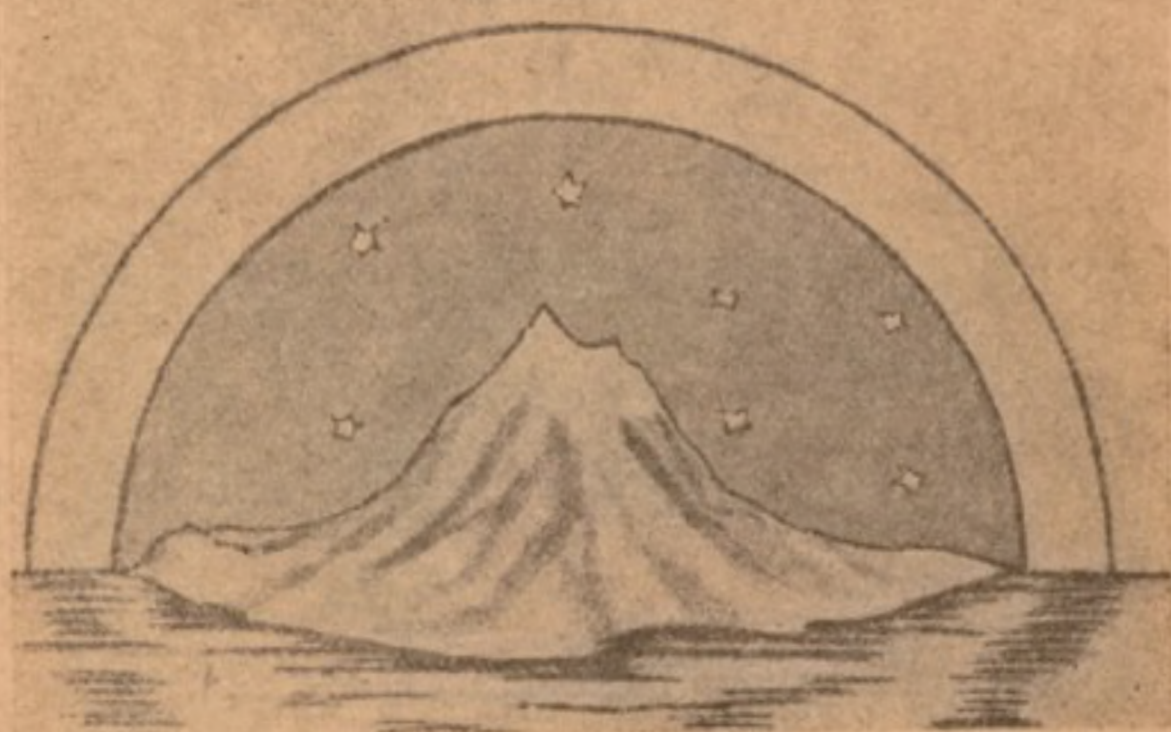
آن زمان سر برداشته او را کشته اند. از گوشت آن زمین پیدا شده عرفهای پیکر بدن آن به بحر مبدل گردیده از استخوانهای آن شخص بزرگ- کوهها بنا شده از مویهای آن درختها برآمده است. کاسه سر آن به قبه آسمان تبدیل یافته مینه آن ابر شده به هوا رفته است.

در وقتهای بسیار قدیم در زمانهای بسیار پیش در کنار های بحر گرم خلقهای با مدنیت هم بوده اند. آنان کارهای ده- قانی، هنر و سودارا خیلی پیش روانده اند. این خلقها، مصر سابق، ایرانی، کلدانی و یهودی برین خلقها میباشند. در آنها اگرچه مانند زمان حاضر علمها عالمها نباشند هم لیکن موافق زمانشان متفکرها داشته اند. آن متفکران معارف و تجربههایشانرا بخلقهای بعد از خودشان میراث گذاشته اند. بدرون علم هاییکه از آنها مانده است حکایتهای در باره آفرینش دنیا داشته اشان هم در میان خلقهای زمان ثانی پهن شده تا امروز مانده است.

در زمانهای پیش مانند زمان حاضر راههای آهن، کشتیهای بخاری برین چیزهاییکه راههارا نزدیک میکنند، نبوده است. بنا بران خلقهای آن زمان با جایهای بسیار زور مناسبت پیدا کرده نتوانسته اند. آنها زمین را بروش حاضره ندانسته اند. ما حالا هر گوشه دنیا را میدانیم و با هرگونه ملتها شناسایی داریم. اما انسانهای زمان پیش فقط يك پرچه زمینی را که خودشان زندگی داشتند میدانستند. و آن پرچه را همه زمین و همه دنیا گفته فکر کرده اند.

از خلقهای زمان پیش کلدانیها در آسیا که در زمان حاضره عراق- یا که میسوپوتامییا میگویند یعنی در کنارهای دریا های فرات و دجله، در بین کوه «آرات» و کورفز ایران زندگی کرده

اند. کلدانیها همین يك پرچه زمین خوردرا که خودشان در آن زندگی میکردند، تمام دنیا همین و همه خلق در اینجا زندگی میکنند گفته فکر میکردند، و همین يك پرچه زمین را که خودشان زندگی داشتند، در بالای بحر ایستاده است گفته میدادستند و این زمین را يك قبه^۱ سخت یعنی رسمان، مانند دیگی پوشیده است گفته باور میکردند. پس در آن زمانها فکر کلدانیها در باره^۲ آفرینش دنیا همین بوده است.



رسم 2 - بفکر کلدانیها دنیا همین طریق بوده است.

دیگر خلقهای زمانهای پیش نیز آفرینش دنیا را مانند کلدانیان فکر کرده اند. مثلاً یهودیان کهنه نیز از فکر آنها دور نرفته اند.

بفکر خلقهای زمانهای پیش دنیا (یعنی زمین) مانند یک خانه^۳ بوده آسمان گویا سقف او بوده است. و همه^۴ خلق در این يك پرچه زمین که بزر آسمان است زندگی میکردند. و فتاکه آن خلقها در باره^۵ چگونه پیدا شدن دنیا فکر روانیده اند. درین باره باین روش فکر کرده توانسته اند:

آن خلقها، دنیارا خداها آفریده اند گفته باور کرده اند.
یهودیان بسکه به يك خدا باوری داشتند، دنیارا يك خدا آفریده
است، میگفتند.

در باره^۶ آفرینش دنیا حکایتها بیکه در بین مسلمانان است.
از بسکه از یهودیان گرفته شده است. اینجا لازم است که در
باره^۷ آفرینش دنیا فکرهای یهودیان را قدری گفته گذریم. در
«تورات» که کتاب دینی یهودیان است در باره^۸ آفرینش دنیا این-
طریقه گفته شده است: خدا دنیارا در شش روز آفریده
روز هفتم آرام گرفت. خدا در روز اول، شب و روز را
آفرید. در روز دوم این آسمان سخت را آفرید. و در همان
روز آب بالای آسمان بوده را از آب زیر آسمان بوده جدا
کرد. خدا در روز سوم رستنیها (نباتات) را آفرید. در روز
چهارم آفتاب و ماه را آفرید و در روز پنجم مرغ و ماهی
را آفرید. روز ششم حیوانها و انسان یکم، آدم را آفرید
و در روز هفتم آرام گرفت. در باره^۹ آفرینش دنیا حکایتهای
یهودیان اینست که گفته شد.

در قرآنیکه بسیار جابهای آن از تورات بر داشته شده است،
از طرف خدا در مدت شش روز آفریده شدن دنیا و در روز
هفتم آرام گرفتن او در چند جای این قرآن ذکر شده است.
سبب چیست که دنیا بهفت روز آفریده شد گفته اند؟ چرا
بهشت روز و یا ده روز نگفته اند؟ سببش اینست که: در نظر
خلفهای پیشین شماره^{۱۰} هفت، شماره^{۱۱} مقدس دانسته شده است.
آنها هفت ستاره (یعنی پلانیته) را که بروی آسمان جابهای خود را
تغییر داده گشته اند، دانسته اند. ماه و آفتاب را نیز ازین هفت
ستاره حساب کرده اند. و هر کدام این ستارهها را يك خدا گفته
فکر کرده اند. اینها که بروی آسمان میگردند، گویا امرهای

بانشانها داشته گی ایشانرا حس میکنند گفته فکر کرده اند. ازین است که شماره هفت برای آنها مقدس دانسته شده است. هفتمرا هفت روز کردن نیز ازین سبب آمده برآمده است. در خرافات طوفان که در تورات نویخته شده اینچنین در قرآن گذرانده شده است، در هفت روز ساخته شدن کیمه^۱ نوح نام پیغمبر ذکر شده است و هفت قبت گفتن آسمان و زمین نیز از اینحال آمده برآمده است. پس همین شماره^۲ هفت مقدس داشته شده در حکایتهای آفرینش دنیا نیز آمده درآمده است.

در باره^۳ آفرینش دنیا حکایت های در تورات ذکر شده^۴ یهودیان از کلدانیان گرفته شده است که درینخصوص دلیلهای بسیار است. در زمانهای آخرین بعضی از عالمان اروپا در عراق بعضی جایهارا کنده بسیار اثرهای کهنه را که از کلدانیان مانده است یافته اند. ازین جایها خشت های سوخته که در بالای آن خطها نویخته شده است یافته مطالعه کرده اند. در یکی ازین نویخته ها در باره^۵ آفرینش دنیا باینطریق گفته شده است: در اول هیچ يك از آسمان و زمین موجود نبودند، فقط خداها بودند و «نیامات» نام سیاهی در صورت دیو بود پس. این «نیامات» در مقابل خداها سر برداشت. «ماردوك» نام از آن خداها «نیامات» را کشته به پرچه ها جدا کرد. از يك پرچه^۶ آن آسمان و از پرچه^۷ دیگر آن زمین را آفرید، خدای ماردوك، خون «نیامات» را با گل آمیخته آدم را آفرید^۸.

حکایت هاییکه در باره^۹ آفرینش دنیا در تورات است، از کلدانیان گرفته شدن آن حکایتها نمودار است. در تورات فقط جنگ کردن خدا با دیو ذکر نشده است. لیکن اگر تورات را

^۱ خرافات هاییکه در باره^۲ از خاک آفریده شدن آدم در یهودیان و مسلمانان است تا اصلا از کلدانیها برآمدن این خرافاتها معنوم میشود.

بنظر دقت خواننده شود از افسانه‌های جنگ خدا با دیو پی
برده میشود. مثلاً در يك جای تورات این طریقه گفته شده
است: خدا در اول سرهای دیوهای بحر را برید. در يك جای
تورات الیاس پیغمبر در خصوص «کشتن خدا نهنگ‌ها را» نقل
میکند. باز اینرا هم در خاطر آوردن در کارست که از روی
نشانداد تاریخها، یهودیان تخمین هفتاد سال اسیر دست کلدانیان
شده گشته اند. درین مدت در آمدن بسیاری از خرافاتهای
کلدانیان در کتابهای دینی یهودیان از احوالات طبیعی است.



رسم 3- در اثرهای کهنه کلدانیها که از عراق یافته شده است جنگ خدا
ماردوك با تیامات نشانده میشود.

بعد از آنکه در بارهٔ آفرینش دنیا در بین هر گونه خلقها
بوده گی افسانه‌ها و خرافات را بصورت مختصر تفتیش کردیم. اکنون
در بارهٔ آفرینش دنیا از نقطهٔ نظر فن حاضره تفتیش میکنیم.
و در خصوص اینکه دنیا باید چه طریقه بنا شده باشد شروع
مینماییم بعد از اینکه ما چگونه بنا شدن دنیا را از روی نشانداد

فن دانستیم آنگاه چیزهاییکه در کتابهای دینی درین باره گفته شده است، فکرهای کوتاه و پوچ بودن آنها معلوم میشود.
در نزد فن بنا شدن دنیا چگونه است؟

امروز کره‌وی (لونده) بودن زمین و دور گشتن آن و چهل هزار کیلومتر بودن مسافت آن معلوم است. و معلوم است که در شبانه روزی (در 24 ساعت) یکبار بدور محور (نبر) خودش دور زده می‌برآید. بسبب این دور گشتن روی بطرف بوده زمین تبدیل ازینحال «شب» و «روز» پیدا شده می‌استند و در سالی (365 روز زیاده‌تر وقت) یکبار باطرافی آفتاب دور زده می‌برآید.



رسم 4 - نمودن ماه در شکل‌های گوناگون.

ماهی‌که در شب زمین را روشن می‌کند، از زمین 50 مرتبه خورد بوده در اطراف زمین دور زده می‌گردد. این ماه يك رفيق دایمی زمین بوده از او هیچ نمی‌ماند زمین و ماه این هر دو هم‌روشنی

را از آفتاب میگیرند. ازین است که یکطرف ماه روشن و طرف دیگر آن تاریک می باشد. ماه که باطراف زمین میگردد روی روشن بطرف آفتاب بوده آن بنظر ما بهر شکل می نماید گاهی مثل داس و گاهی مانند طبق نیمه و بعضا مثل طبق پره شده بچند گونه نمودار می شود.

آفتاب مانند آتش افروخته عبارت از يك کره گاز غفس (غلظت) بوده در نهایت درجه کلان است. وزن آفتاب از وزن زمین 329'000 مرتبه زیاد است. کلانی (حجم) آفتاب از کلانی زمین 1'331'000 مرتبه زیاد است.

در نزد آفتاب یکچیز بسیار خورد بودن زمین روشن نمودار میشود. آفتاب باین اندازه کلان بوده ایستاده سبب چیست که در



نظر کس بسیار خورد می نماید؟ سببش اینست که آفتاب از ما نهایت درجه در دوری میباشد. آفتاب از زمین $149\frac{1}{2}$ میلیون کیلومتر دور است. مثلاً پایزدیکه در يك ساعت 100 چقرم راه می رود فرض کنیم بطرف آفتاب روانه شده در راه هیچ ایست نکند در مدت 180 سال رفته میرسد. اگر طفل نوزاد را درین پایزد نشاند

بطرف آفتاب بفرستید در نصفی راه رسم 5 - بما اندازه بزرگی آفتاب و زمین را نشان میدهد.

اسیده با نرسیده به نود سال در آمده موی سفید شده پیر شده مرده می رود. شما البته میگوئید که اینهمه دوری آفتاب و کلانی او را چگونه دانسته میشود؟ اما فن «مه نیمه نیکه» اصول های پیمایش اینگونه دوری های دراز و بزرگی های حیرت بخش را یافته است. در باره گردش زمین بدور آفتاب و گردش ماه بدور زمین در راستی و درستی گفته های فن هیچ جای شك و شبهه نیست.

چونکه بواسطه^۱ تفتیش و حسابکردن سیر و گردش آفتاب، کدام روز کدام ساعت کدام دقیقه، گرفتن آفتاب و ماه را بچند سال پیش خبر داده می‌مانند. هر وقت موافق همین خبر داده‌اشان همان کار بوقوع می‌آید.

بغیر از زمین باز هم ستاره‌هایی هستند که بدور آفتاب گشته روشنی (نور) را از آفتاب میگیرند، اینگونه ستاره‌ها یبیرا که بدور آفتاب میگردند «پلانیته»^۱

میگویند. زمین هم یکی از این پلانیته‌ها میباشد. پلانیته‌هایی که بدور آفتاب سیر میکنند بزرگان آنها هشت عدد است. به ترتیب نزدیکی‌شان به آفتاب، نامهای آنها ازینقرار است: میرکوری، وینیرا



رسم ۱ - پلانیته‌هایی که بدور آفتاب میگردند (زهرة) زمین، مارس، یوپیترا، میگردند (از بالا درجانب چپ سر کرده) ۱- میرکو- ۲- وینیرا، ۳- زمین، ۴- مارس، ۵- یوپیترا، ۶- ساتورن، ۷- اوران و ۸- نپتون. میشود که بزمین نزدیک این

پلانیته‌ها «میرکوری» بوده از زمین دور آنها نپتون است.

در بعضی پلانیته‌ها مثل وینیرا و مارس بودن هوا دانسته شده است. بلکه در آنها جانداران نیز هستند^۱. غیر از زمین بعضی پلانیته‌های دیگر هم مثل ماه زمین بخودشان ماه‌ها دارند که

(۱) نظر به تفتیشهای آخرین عالمان هوای «وینیرا» بسیار تونوک بوده و در آن نبودن گاز کیملا رود (مولد الحموضه) و سوپاری که برای زندگی البته در- کار است، معلوم شده است. بنا بران باید در وینیرا زندگی نباشد میگویند. در سال ۱۹۲۴ در ماه آوگوست وقتا که مارس بزمین نزدیک شده گذشت درو ستارهٔ مارس بودن رستی‌ها (نبانات) معلوم شد، لیکن علامتی که به بودن حیوا- نات هم دلالت کند یافته نشد.

بدورشان کشته می‌ایستند. مثل یوپیتر 8، مارس 2، سائورن 9 ماه دارد. سائورن در پلانیته‌های دیگر نبوده‌گی سه حلقه هم بدور خود دارد.

در اطراف آفتاب غیر ازین پلانیته‌های بزرگ باز تخمین دو هزار پلانیته‌های خورد هستند که آنها را «پلانیته‌بید» می‌گویند.



در اطراف آفتاب غیر ازین پلانیته‌بیدها باز هم از آنها بسیارتر ستاره‌های مدار هستند که بدور آفتاب می‌گردند.

همه پلانیته‌ها بدور آفتاب بطرز «آلیس» می‌گردند. یعنی خط راه آنها مانند دایره دوره شده نمی‌رود بلکه مثل دایره پخش کرده شده يك حلقه تخمی شده می‌رود.

رسم 7 - سائورن.

آفتاب و پلانیته‌های اطراف اینچنین ستاره‌های مدار همه اینهارا «سیستم» آفتاب (ترکیبات شمس) می‌گویند.

غیر ازین پلانیته‌های ستاره‌هاییکه روشنی می‌دهند در شب بسیار مینمایند. اینها هر چند بنظر ما بسیار خورد نمایند اما در حقیقت بسیار کلانند. هر کدام آنها يك آفتابند. از آنها «کاتو-پوس» نام ستاره از آفتاب $2\frac{1}{2}$ میلیون مرتبه کلان‌است. آنها از بسکه از عقل بیرون دورند بنابراین بها بسیار خورد می‌نمایند. روشنی (ضیا) ثبکه در يك سیکونت در 300 هزار کیلومیترا راه رفته میرسد از بسیار نزدیک آن ستاره‌ها چهار سال زیاده‌تر يك - يك مدت آمده میرسد. و حال آنکه ستاره‌هایی هستند روشنی آنها ببالین همه سرعت در 100 سال، 1000، حتی در 10000 سال آمده بزمین میرسد.

ستاره‌هاییکه در شب بنظر عادی بها می‌نمایند، وقتاکه با تیل-لیسکوپ (دوربین) ها نگاه کرده شود، بی‌نهایت بسیار می‌نمایند.

رسم 9 بها ستاره‌های پراکه در یک قسمت آسمان (فضا) بوده بنظر عادی می‌نمایند، نشان میدهد.

اگر ما با تیلیسکوپ در آنجا نگاه کنیم، آنقدر ستاره‌های بیحد و حساب می‌نمایند که هرگز شمرده تمام کرده نمیشود.



رسم - 8

در شب‌های هوای صاف بروی هر دو قسمت آسمان 12 هزار ستاره شمرده میشود. اگر با تیلیسکوپهای بزرگ نگاه کرده شود به 100 میلیون حتی به

میلیارد رفته میرسد. هر قدر که تیلیسکوپهای باقوت ساخته شدن میگیرند، ستاره‌ها هم بروی آسمان همانقدر زیاده نمودار شدن میگیرند. پس معلوم میشود که در دنیا فقط يك آفتاب نبوده بلکه میلیاردها آفتاب بوده است.



و فتاکه يك آفتاب از زمین

رسم 9 -

1 میلیون 300 هزار مرتبه کلان

باشد و از بنگونه آفتابها میلیاردها موجود باشند که دانستن حساب آنها ممکن نباشد؛ اگر ما باین اندازه در کلانی حیرت بخشای دنیا نگاه کنیم زمین بنزد دنیا مانند يك گردی و غباری شده می‌ماند. و فتاکه این همه بسیاری و بیحد حساب بودن آفتابها و از هم دیگر دوریهای حیرت آور آنها را ملاحظه کنیم نوقت از عقل بیرون کلان بودن دنیا معلوم میشود از این است که فن، دنیا يك دوری است که دو سر هم ندارد گفته نگاه میکنید. خلقهای پیشینه که، تمام دنیا را عبارت از يك پرچه زمین که آسمان در بالای آن مانند قبه پوشیده شده است گفته فکر میکردند، این يك فکر بسیار پست و پوچ شده می‌ماند.

بعض از این ستاره‌ها بسیار سفید شده می‌درخشند. بعضی آنها زردچه رنگند و بعضی از آنها بزرنگ افلیسون و سرخچه مایلند. ستاره‌هاییکه بهما سفید شده می‌نمایند کره‌های آتشند که در حالت گازی می‌باشند. ستاره‌هاییکه زردچه می‌نمایند، رقیق (ملایم) بوده ستاره‌هاییکه سرخی مایلند، در حالت از رقیقی به غلیظی (از ملایمی به سختی) گذشتن می‌باشند. غیر از اینها باز ستاره‌هایی هم هستند که مرده (خاموش شده) سخت شده روشنی نمی‌دهند.

غیر از این ستاره‌ها در آسمان داغهای سفیدچه^۱ تومانی می‌نمایند. توده‌های ستاره‌های بیکجا جمع شده‌گی بودن بعضی این سفیدها بواسطه^۲ تیلیسکوپ معلوم شده است. اما در بعضی اینها هر قدر که با تیلیسکوپ‌های کلان و پرفوت نگاه کرده اند، توده‌های ستاره



رسم 10

شده نه نموده باز همان بروش تومانی نمودار شده‌اند. این تومانی‌ها نیز کره‌های آتش در حالت گازهای حالی بخ می‌باشند. بعضی این تومانی‌ها بسیار کلان و بسیار هم دورند. مثلاً آن تومانی که در نزدیک ستاره^۳ - آندرا - میداء می‌نماید، از 600,000 سال روشنی دورست. یعنی روشنی (ضیا) از آن تومانی بهما در مدت شش صد هزار سال آمده می‌رسد. ضیا از درون این تومانی در 20,000 سال گذشته می‌برآید.

این داغ پرچه‌های تومانی هر وقت به طرز کره و با کره^۴ پخش شده نمی‌باشند بعضی اینها مارپیچک و بعضی اینها دمدار



رسم ۱۱ - هر گونه تومانی ماه.

به یکچند پنجه جدا شده میباشد (رسم 12) بودن اینگونه تومان
ها در باره فکر کردن چگونه پیدا شدن دنیا، بسیار یارمندی
میکند که ازینخصوص در آینده بیان کرده میشود.

اینچنین معلوم شده است که این تومانها در یکجا نه ایستاده
بلکه مانند بزمین بدور تیر (محور) ها میگردند. لیکن برای
دور گشته برآمدن اینها هزارها سال و مدت دور دراز در کار
است

اگر در شب تاریک بی ماهتاب بروی آسمان نظر اندازیم
یک راه سفید دراز و سیر بررا می بینیم که این راه «کهکشان»
میگویند.



رسم - 12 کهکشان و ستاره هایکه در نصف کره
شمالی و جنوبی آسمان می نماید.

از جمع شدن توده ها و غوجوم های ستاره ها باین گونه شده
نمودن کهکشان بواسطه نگاه کردن با تیلیسکوپهای کلان معلوم
شده است. یعنی این کهکشان وسیع عبارت از ستاره های بیحد
و حساب میباشد. لیکن در بعضی جایهای آن هر قدر که با تیلیسکوپهای
باقوت نگاه کرده شود ستاره های خورده جدا نمیشود
باید آنطریقه جایها نیز تومانها باشند. کهکشان تمام از یکدیگر
گوش جدا شده مانده گی جایها هم دارد.

بعضی از عالمان در دنیا بسیار بودن اینطریقه توده های
ستاره ها را که بطرز کهکشان جمع شده اند ممکن میدانند. لیکن

کهکشان‌های دیگر از پس بدرجه^۴ از ما دورند که عقل کس در آنجا نمیرسد. آنها بما نمی‌نمایند. آفتاب و ستاره‌هاییکه در آسمان ما می‌نمایند، حصه^۵ از توده^۶ دوم که بطرز کهکشان جمع شده است فرصت میکنند. اگر کار ازینقرار و احوال باین منوال باشد، بزرگی دنیا باز هم بیک طرز حیرت بخش جلوه میکنند. خلق‌های پیشتر برین آسمان در بسالای زمین قبه‌پوش است گفته فکر کردن چه قدر بیمعنی و خنده‌زار شده می‌ماند.

سیر و گشت ستاره چگونه است؟ اگر نگاه کرده ایستید ستاره از یکجا بجای دیگر رفته ایستاده گی برین می‌نمایند. آنها نیز مثل آفتاب و ماه از طرف شرق برآمده بطرف غرب فرو می‌روند. در حقیقت اینطریقه سیر و گشت کردن آنها از یکجا بجای دیگر رفتن آنها باشد، نیست. بلکه بسبب دور خوردن زمین بطرف شرق است که بنظر ما سیر ستاره برین شده می‌نماید. لیکن ازین سخن، ستاره‌ها هرگز راه نمی‌روند گفته فهمیده نشود. آنها هم سیر می‌کنند و گردش دارند. لیکن آنها از بسکه از ما بسیار دورند. سیر و گشت آنها را (ارچه بسیار نیز گردند هم) حس کرده نمی‌توانیم اما عالمان سیر و گشت آنها را با اصولهای فنی بسیار رفیق و نازک دانسته گرفته‌اند. اینجا از برای مثال آوردن، نزدیک ترین ستاره‌ها که آفتاب است، بگیریم. او با یک تیزی که در یک سبکونت 18 کیلومینتر راه می‌گردد بیکطرف می‌رود «با این همه تیز گشتن این ستاره» نزدیک، بما نزدیک شدن آن و یا از ما دور شدن آن فهمیده نمی‌شود. چه جای اینکه سیر و گشت ستاره‌های دیگر را فهمیم.

بعد از آنکه در باره^۷ ستاره‌ها بکچند گفت گذار کرده آمدیم حالا درخصوص حادثه^۸ که بزبان خلق «ستاره قران کرده» میگویند، قدری سخن رانیم. این کاری باشد که ستاره قران کند، اینطریقه

نیست. این گپ خلق نادانست اگر ستاره‌ها قران کرده پرسیده صاف شده می‌رفتند شماره ستاره‌ها روز بروز کم شده باید تمام میشدند. آنچه‌یز که بنظر شما پریدن ستاره برین می‌نماید اینست:

در آسمان یعنی در فضا و خلا گله شده می‌گشته گی سنگ‌های سخت می‌ده می‌ده هستند. این سنگ‌ها در سیکونت بکچند ده کیلومبتر تیزی قتی می‌روند کلانی این سنگ بیشترین از چهار مغز زیاد نمی‌باشد. بعضی وقت کلانهای آنها نیز واقع میشود اما بسیار کم است. آنها بیکه بنظر ما ستاره برین شده می‌نمایند، خوردشان از دانه ارزن گرفته تا کلانی دانه نخود می‌باشند. اینطریق سنگهای آسمان را «مینیبور» می‌نامند. و بزمین افتاده آنها را «مینیبوربت» می‌گویند. این مینیبورها خودشان روشنی ندارند. آنها وقتا که از خلای دنیا به هوای زمین درآمدند تفسیده مانند شعله آتش می‌درخشند. بحساب میانه، مینیبورها از زمین در 120-130 کیلومبتر جای نمودار شده تا بقدر 80 کیلومبترها که فر آمدند، تمام سوخته صاف شده می‌روند، بسیار کم واقع میشود که کلانهای آنها سوخته تمام نشده آمده بزمین می‌افتد. يك وقت در شمالی آمریکا در بکجا 11000 پود وزن داشته گی يك پرچه آهن از آسمان افتاده است. در شهر مکه در کعبه بوده گی حجر اسود (سنگ سیاه) که حاجیان او را زیارت میکنند یکی از همین سنگهای از آسمان افتاده گی بودنش فهمیده شده است. این مینیبورها گله گله شده در اطراف آفتاب دور می‌زنند. این گله‌ها هنگامیکه درین روش میگردید گاه در زمین گاه در پلانیت‌های دیگر وامبخورند.

مینیبورها وقتا که در هوا آمده درآمدند بسیار سخت تفسیده رخشیده ریزه ریزه گردیده پاش خورده گرد غبار شده می‌روند.

این غبار های میده^۴ تفسیده بنظر ما راه (ایز) ستاره^۵ پریده گی
 برین شده می نه ایند. این غبار ها هوا (آتما-سفیرا) ی زمین
 ویا دیگر پلانیتها را پریده بر آمده نتوانسته بزمین یا اینکه به
 پلانیتها های دیگر می افتند. این غبار ها و اینچنین میتیپوریتها که
 بزمین ویا به پلانیتها های دیگر می افتند، سطحبری (حجم) های
 زمین وپلانیتها های دیگر را، اگرچه به آهسته گی باشد هم زیاده
 کرده میروند. حالا هم بسیار میتیپوریت های بزمین افتاده ایستاده
 است. اما نظر به تخمین در زمان های سابق خیلی بسیار می افتاده
 اند بدرون هوای زمین درآمده درخشدن این سنگ چنانچه
 در بالا ذکر شد، از بسکه از 120 - 130 میترها می باشد بنابراین
 ستاره^۶ حقیقی پرید یا قران کرد. گفته فکر کردن درست نمی
 باشد. زیرا ما میدانیم اینرا که روشنی ستاره^۷ نزدیک بما به مدت
 چهار سال آمده میرسد.

در باره^۸ این سنگ های گوناگون که در آسمانند عالمان چند
 خیل فکرها دارند: بعضی آنها (مثلا از عالمان ثیشوبد آررینیوس)
 این سنگها از بهم چسپیدن دانه های میده که از آفتاب و ستاره
 گان پاش خورده اند، ساخته میشوند (ترکیب می یابند) میگویند،
 و بعضی از ازان عالمان این سنگها، پرچه های ستاره های هلاک
 شده افتاده می باشد می گویند. درین سنگ هاییکه از آسمان می-
 افتد، ماده های آهن، نیکیل، تریبیز، گل... و دیگر ماده ها یافت می-
 شود. باین ترکیب بودن سنگ های از آسمان افتاده گی، از يك
 جنس بودن ماده های زمین و ستاره هارا می فهماند. ازینحال در
 تمام دنیا مکفر ما بودن یکده خیل ماده معلوم میشود.

صبح کاذب که با جسمهای میده^۹ در آسمان میگشته گی علاقه-
 مند است، ما میخواهیم در خصوص صبح کاذب اینجا قدری گفته گذریم:
 صبح کاذب بجانب شرق پیش از صبح صادق نمودار میشود. در

شب بعد از فرو رفتن آفتاب و غایب شدن شفق بجانب غرب می
نماید. ستون سفید برین شده از افق برداشته شده گی این
روشنی باین طریق پیدا میشود: ضیای آفتاب به پرچه پرچه ماده
های میده که بترکیبات آفتاب میگردند می افتد. این ضیا از آن
پرچه ها عکس داده بنظر ما همان روشنی می نماید. و حال آنکه خلق ما
صبح کاذب را چنین اعتقاد می کنند که گویا شیطان برای اینکه
مؤمنان را قریب داده نماز بامداد را پیش از وقت خوانند در
پشت کوه قاف آتش میگردانده است. و صبح کاذب گویا پرنو آن
آتش بوده است!!!

برای دانستن از کدام ماده ها بودن ستاره ها چه قدر بارمندی
نمودن سنگ های از آسمان افتاده را در بالا گفته گذشتیم. عالمان
فن از برای دانستن ترکیب های آفتاب، ستاره ها و نومان ها، باز
يك اصول مهم دیگری هم یافته اند. این اصول، روشنی های
از آنها آمده را تفتیش کردن است. اگر روشنی از آفتاب و از
دیگر چیز های ضیادار آمده را با شیشه سه پره (بلور) نگاه کنیم
هفت رنگ به نیرو کمان (فوس قذح) بوده گی را می بینیم. اگر
بن هفت رنگ را با آلهای بسیار نازك تفتیش کرده شود در آن
رنگها خطهای سیاه می نماید. بشماره ها و جای های همین خطهای
سیاه نگاه کرده هر چگونه چیزها که در آن چیز ضیادار باشد دانسته
میشود. حتی بولسطة این اصول تفتیش ضیا سخت بودن و ملایم
بودن و یا اینکه گاز بودن ستاره ها را دانسته میشود. آن روشنی که
از ضیادار های سخت و یا ملایم می آید رنگهای نیرو کمان آن روشنی،
پر و باهم پیوسته می باشند. اما ضیادار یکه در حالت گاز است، رنگهای
نیرو کمان روشنی آن پر و باهم پیوسته نمی باشند. بلکه تار يك
می باشند. اما هر جا خطهای روشن دارند به رنگ های همین
خطهای روشن نگاه کرده در آن ضیادار بودن چه طریق گازها را

می دانند. حاضر عالمان، باین روش، در آفتاب و ستاره ها اینچنین در نومان ها، بودن کدام ماده مارا و بچه حال بودن آن مارا دانسته تمام کرده اند. ماده هاییکه در آفتاب و ستاره ها و نومان هاست، به ماده هاییکه در زمین است، از يك جنس بودنشان معلوم شده است. اما در بعضی ستاره ها و نومان ها بودن گازهای سبك و خالی بیخ در زمین نبوده گی معلوم شده است. زمین ما لز بسكه يك كره خنك شده می باشد، در اینجا آنطریقه گازها نباشد هم عجب نیست.

این معلومات مختصر فنی که در باره ساخت دنیا گفته شد، بفکر دوانیدن در چگونه بنا شدن دنیا، اساس شده میتواند گفته گمان می کنم.

III

بنا شدن دنیا در نزد فن چگونه است؟

برای اینکه چگونه بنا شدن دنیا و زمین را فهمیده شود بیشتر باحوال زمین نظر کردن لازم می شود. زمین ما حاضر عبارت از يك كره سخت است. آیا این زمین از اول اینچنین سخت است؟ یا اینکه اول گاز و ملایم بوده بعد از آن سخت شده است؟ انه باین سوالها بعضی حالا که در زمین میباشند جواب داده می توانند. شاخه (مغاره) های چقور کنده هر قدر که بدرون زمین فرآمدن کیرید گرمی زیاده شدن میگیرد. این گرمیکه در درون زمین در تابستان و یا زمستان تغییر نمی یابد. اگر زمین را بسیار چقور کنده در آمده شود، آدم طاقت آورده نمی تواند. زمین را باپرمی های مخصوص کافته گرمی های جایهای چقور زمین را تفتیش کرده می بیند. جاییکه باپرمی بسیار چقور کنده شده است در گرمائی در «هاروشوینساء» نام جای می باشد. در آنجا زمین را

نخه‌بین دو جقریم چقرور کافته شده‌است. درین چقروری بواسطه سیم‌ها تیرمومینتر (گرمی سنج) فر آورده گرمی آنجا را تفقیش کرده دیده اند. در آنجا به آن درجه گرمی یافته اند که آن گرمی فقط در وقت گرمی ناپسندان میشود. اگر امکان یافته زمین را تاده جقریم چقرور کافته شود آن وقت تیرمومینتر (گرمی پیمای) ها که از شیشه ساخته شده است خودش آب شده می‌رود و اگر باز هم چقرورتر از آن کافته شود دیگر معدن‌ها هم آب شده می‌روند. ازین حال این نتیجه می‌برآید: تحت زمین بسیار گرم و نفسان بوده ماده هابیکه در تحت زمین هستند باید به‌حالت آب شده‌گی باشند. باز چیزی هست که این فکر بدرستی می‌برآورد: آنهم وولقان یعنی کوه‌های آتش‌فشان است. ازین طریق کوه‌ها بعضی وقت رودهای بسیار کنده، بوغها خاکسترها سنگها و معدنهای آب شده می‌برآیند. وقتی که کوه آتش‌فشان کشاده میشود در تمام اطراف آتش پاشیده «لاو» گفته سنگهای آب شده، بر آمده بسیار هلاکتها و بلاها می‌آرند. مثلاً در سال 1883 در آسیا در جزیره «یاوا» از وولقان «کراکاناو» همین طریق آتش باری شده زیاده از چهل هزار کس هلاک شده اند. این کوه‌های آتش‌فشان، بدرون زمین در حالت آتش نفسان بودن چیزهای مایع (ابنیه) را می‌فهمانند و در بعضی جاها برآمدن چشمه‌های دیگر هم این حال را فوت میدهند.

گرمی درون زمین بروی زمین بسیار کم می‌برآید. ازین است که او را در حیات روی زمین تا^۱ثیری نیست. لیکن اینقدر دارد که: هر چند گرمی درون زمین بروی زمین بسیار کم می‌برآید در برابر این، به آهسته‌گی کم شدن گرمی و نفسانی درون زمین سبب میشود. همین طریق شده در کم آن اوزک درون زمین که چون آتش مایع است یارمندی میکند و در غفس

شدن پوست سخت زمین یاری میدهد. بعد از گذشتن زمان بسیاری آن آتشی که بدرون زمین است باید به آهسته گی تمام شود. خوب، پیش آمد زمین همین طریقه بوده است. اما در اول چگونه بوده است؟ در اول این پوست سخت زمین يك قدر تونوكتر بوده است. از آن هم پیشتر، بی شبهه بسان بوغبکه در حالت آتش باشد، بوده است. در خلای دنیا آهسته آهسته سرد شده شده باینحال آمده رسیده است. بعد از آن يك علامت دیگر هم نشان میدهد که زمین در اول ملایم بوده پس از آن سخت شده است: علامت مذکور این است که زمین يك کره^۱ (لونده) حقیقی نبود جانب های قطبی آن يك قدر پخش شده بوده جانب خط استوای آن قدری دمیده گی است. کره بودن زمین يك قدر بافلیسون مانند است. اگر زمین در اول ملایم نمی بود باید باینحال نمیشد. ما اول کره های ملایم را وقتاکه بدور نیر (محور) نشان میگردند پخش شدن دو سر آنها را یعنی قطب های آنها را می بینیم^۱ در اول در يك کره^۲ آتش بودن زمین هیچ يك شبهه^۳ نیست. فقط مسئله در اینجا می باشد که آیا زمین بسر خود به جدایی بنا شده است؟ یا اینکه از یگان چیز دیگری جدا شده است. احوال ازین فرارست که اگر به پلانینه هایبکه در هر طرف زمین دور زده میگردند، نظر اندازیم در آنها همین خاصیت های زیر یافت میشود.

1- آفتاب بگرد نیر (محور) خودش دور میزند.

2- زمین و اینچنین دیگر پلانینه ها هم بدور نیر خودشان دور زده وقتاکه باطراف آفتاب دور میزنند همه اینها بیکطرف یعنی

^۱ کره های ملایم که بدور نیر خود میگردند کوفته شده (پخش کرده شده) بودن جانب های قطبی آنها و دمیده رفتن جانب خط استوای آنها ببارمندی قوت از مرکز گریزاننده (قوت دافعه) میباشد. اگر بنوك يك ریسمان يك سنک را بسته نیز گردانند، سنک ریسمانرا کشاله کرده رفتن گرفته ریسمانرا کنده میروند پس آن قوتبکه سنک را از دست دور می اندازد قوت از مرکز می گریزانده گی است.

بطرفیکه آفتاب میگردد دور میزنند. اگر بعبارت دیگر گوئیم از طرف غرب بطرف شرق دور میزنند.

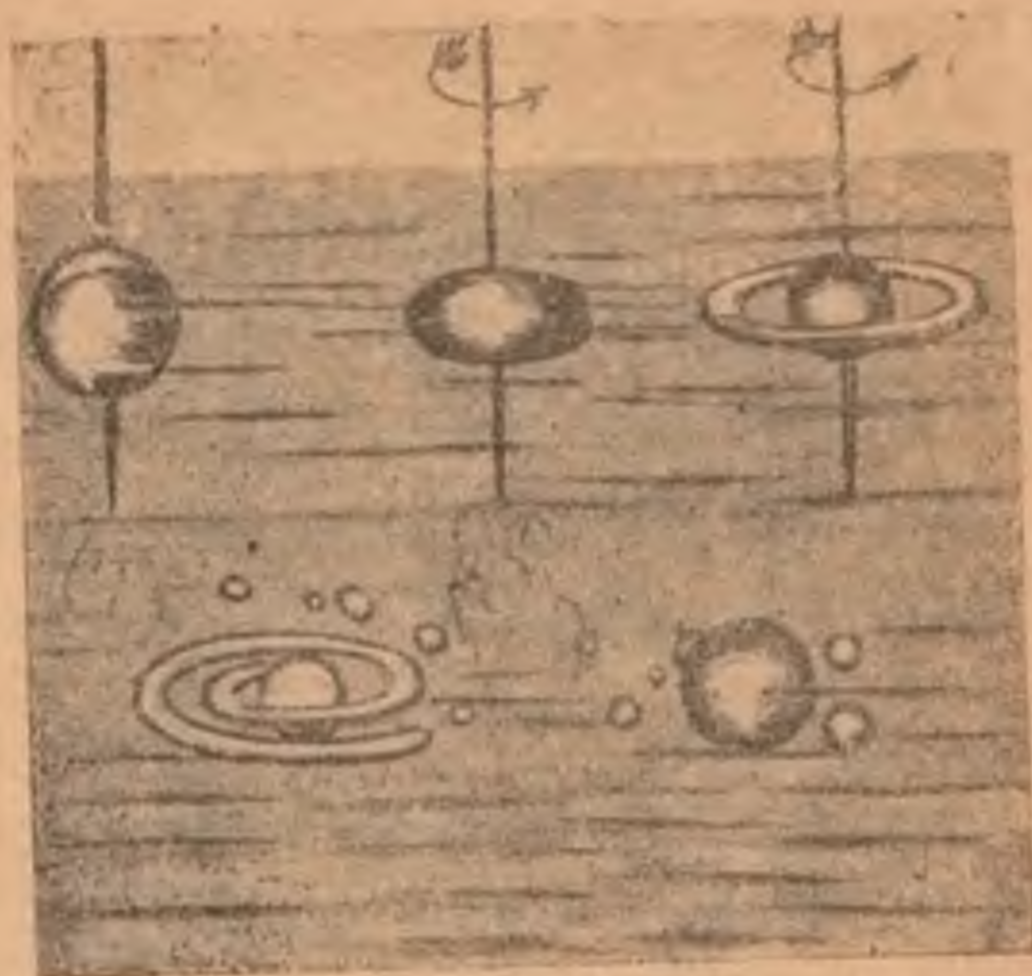
3- اینچنین رفیق ها و پیک ها (ماه ها) ی این پلانیت ها نیز بهمان طرف نگاه کرده دور میزنند¹.

4- بعد از آن گفته میشود که همه این پلانیت ها و ماه های آنها گویا بروی یک سطح میگردند.

انه این خاصیت بقبول کردن اینکه تمام این پلانیت ها و ماه ها از آفتاب جدا شده گی بوده اند، راه میدهند. آفتاب ما نظر بحالت حاضره اش دیده باید در اول کار یک تومان بسیار کلان بیحد حساب بوده در خلای دنیا جای بسیاری را گرفته گی باشد. این تومان مانند تومان های حاضره که در بالا ذکر کردیم، بی شبهه بدور محور خود گشته است. لیکن از تأثیر سردی خلای دنیا این تومان ما خود را کشیده خورد شده رفتن گرفته است. یعنی هر طرف آن خود را بطرف درون کشیده جمع شده این تومان غلیظ و غفص شده رفته است. حجم این کره تا خورد شده گرفته است، حرکت گردش آن نیز نیز شده است. ما در بالا فهمیده بودیم که هر قدر حرکت گردش نیز تر شود همانقدر هم قوت از مرکز گریزاننده بسیار تر میشود. قوت از مرکز گریزاننده هر قدر که بسیار میشود، دو طرف نزدیک محور (یعنی قطبهای) کره پخش شده بازیده رفتن پهلو های کره معلوم است. در اینجا (یعنی در تومان ما) نیز همین احوال هست. از تأثیر قوت از مرکز گریزاننده پهلوهای تومان ما بازیده رفته یک حلقه شده تمام کننده جدا شده است. آن حلقه نیز بطرفیکه اصل این تومان به آن طرف میگردد گشتن گرفته است. رفته، رفته در یک جای این حلقه غون شدن

¹ فقط يك يك از ماه های مانتورن و یوپیتیر بطرف عقب میگردند.

گرفته تمام ماده های این حلقه در آنجا کره شده گرفته اند. و هم
در اطراف کره اصلی گشتن گرفته اند.



رسم 13

باین طریقه از اصل کره، دوم، سوم، چهارم... حلقه ها جدا
شده اند. آن حلقه ها نیز تمام کننده شده هر کدام در یکجا
غون گشته کره های نو بمیدان آورده اند. تمام پلانیتها به همین
طریقه شده پیدا شده اند. از يك این حلقه ها که باین روش جدا
شده اند، زمین پیدا شده است. کره اصلی که در میانه مانده است
آفتاب شده مانده است. پلانیتها که از آفتاب از همه دورست، از حلقه^ع
اول کنده شده، پیدا شده است. این پلانیتها هائیکه از آفتاب جدا
شده در حالت کره^ع آتش آفرخته بوده اند، همچنانیکه بدور آفتاب
میگردند. بدور محورهای خود نیز میگردند. باز بهمان تاثیر فوت
از مرکز گریزاننده از خود این پلانیتها نیز حلقه های دوم کنده
جدا شده کره های خورد (یعنی ماه های آن پلانیتها) پیدا میشود هر

کدام این ماده نیز در دور پلانیتیه برآمده گی ایشان دور زده میگردند^(۱).
بدور پلانیتیه^۲ «ساتورن» بودن سه حلقه برای قبول کردن
فکر حلقه حلقه شده جدا شدن اینها تا یکدرجه (حق راه) میدهند.
این حلقهها از ساتورن جدا شده بنابر بگان سببی بکره های
خورد مبدل نشده باید بحال خود مانده باشند.

باین روش آمده برآمدن ترکیبات (سیستمه^۳) آفتاب را اول
کسانیکه قبول کردند از عالمان نیمس (کانت) و از فرانسوز «لاپلاس»
بوده بنابران این نظریه (تیوریه) را نظریه^۴ کانت - لاپلاس میگویند.
به سبب قبول شدن این نظریه از طرف بسیاری عالمان
تجربه^۵ زیرا است که تجربه^۶ بکار برده شده^۷ «پلاتو» نام یکی از
عالمان بیدلگیه است، یاردمی کرده است:

اگر روغن زیتون را در بالای آب مقرر چکانیم از بسکه
آن روغن از آب سبک است، در بالای آب پهن شده میگردد. اگر
او را در بالای ایسپیرت چکانیم از بسکه آن روغن از ایسپیرت
وزنین است، در تحت ایسپیرت میرود. وفتاکه آب و ایسپیرت را
با همدیگر (بدرجه^۸ وزن روغن آورده) همراه کنیم، روغنی که
بدرون این هر دو می اندازیم تماما کور شده روغن مذکور بدرون
این آب و ایسپیرت يك شكل كروی میگیرد. «پلاتو» ی مذکور
از درون همین کره^۹ روغن يك سیم باریك را گذرانده همان
کره^{۱۰} روغن را به تیزی تمام گردانیده است (رسم 15) این کره^{۱۱}
روغن (از دو طرف نیز پخش شده) از طرف پهلو بازیده نرفتن

(۱) بعض از عالمان يك يك ماه های «یوپیتیر» و «ساتورن» را که آن ماده در عقب
ماه کرده حرکت میکنند، از خود این پلانیتها پیدا نشده بلکه از جای دیگر آمده بند شده
بقطار این ها در گشت در آمد نشان را دعوا می کنند.

گرفته ازین روغن يك حلقه جدا شده آن حلقه رفته كنده شده است. بعد از كنده شدن به يكجا غون شده شكل كره گردیده است. اگر گرد گردانیدن آن كره روغن را باز دوام كنانیده شود، حلقه های دوم و سوم هم جدا شده كره های دوم و سوم نیز پیدا میشوند. انه این تجربه مقررى (عادی) برای قوت دادن نظریه كانت - لاپلاس، مانپریال بزرگى شده میتواند.

نظریه كانت - لاپلاس چگونه آمده بر آمدن (پیدا شدن) تمام ستاره هارانهی فهماند. بلکه فقط پیدا شدن ترکیبات آفتاب را نشان میدهد. نظریه كانت - لاپلاس تا زمانهای آخرین، از درست ترین نظر (فکر) هایبکه در باره پیدا شدن دنیاست، بشمار میرفت. در زمانهای آخرین علم آسترانومیه بسیار پیش رفته، کمبودهای نظریه كانت - لاپلاس یافت شدن گرفت. غیر از نظریه كانت - لاپلاس هر چند که بسیار نظریه های دیگر هم بهیچان آمده اند. لیکن در بین این نظریه ها از بسکه نظریه جینس کم نقصان و به کشف های آخرى فنى نزدیکتر بود ما این نظریه را کوتاه کرده گفته می گذریم. نظریه جینس که از آسترانومهای انگلیز است، اولهای این نظریه به نظریه كانت - لاپلاس مانند شده آمده فقط از جهت بزرگى ماسشتابش (مقیاسش) از نظریه لاپلاس دیگر میشود. جینس هم لاپلاس برین اول از كره هایى که در حالت گاز است، سر میکنند. لیکن این كره گاز از كره گازبکه برای پیدا شدن ترکیبات آفتاب از طرف لاپلاس فرض کرده شده است، بیحد اندازه (از عقل بیرون) کلان میباشد.

چنین بود که اگر از بیرون سببى تأثیر نمیکرد نومان بالای كره همین وضعیت خود را ابدى نگاه میداشت. لیکن وقتی از وقتها

یگان جسمی از نزد يك این گذشته رفته این تومانی را دور میگذشته گی کرده ماناند. بسبب این گردش، قوت از مرکز گریزاننده پیدا شده جانب های قطبی کره پخش می شود. از سرد شدن جانب روی، تومانی بدرون جای شده فرامده نیزگی گشتن خود را زیاده میکند. تومانی باز هم پخش (پچق) شده فرامده بساحت عدسه درامده به دو طبقه (تربلکه) روبرو که لب بلب شده روی همدیگر را پوشیده باشند، مانند میشود.

انه تا این مهمینت (حال) نظریه جینس با نظریه لاپلاس بیکدیگر مانندند. فقط «جینس» تومانی را بهاسشتاب (مقیاس) بسیار بزرگ می گیرد. بعد ازین نظریه جینس دیگر رنگ شده می رود. از روی نشان داده فن ریاضیات جزیره های چیزیکه بساخت عدسه است. بیکدیگر بسیار پیوسته و بسته نمی باشند. ازین است که از نیغه خط استوائیکه از آن تومانی گذشته است. جریان جسم های خورد سر میشود. از تومانی از بیرون هیچ يك تأثیر نباشد و هم آن تمامش فقط بکنوع جسم باشد، این جریان جسم در تمام جای خط استوا میشود. لیکن در برابر این آنوقت موافق خط استوا حلقه بمیدان می آمد گفته هم نمیشود. چونکه پرچه های جسم جاری شده برآمده گی توب طوغری به خلا پهن شده رفته گی میشوند. بمیدان نه آمدن حلقه تماما بخلا پهن شده رفتن پرچه های جسم هم احتمال ضعیفی می باشد. چونکه در آن دور تومانی انده گی باشد هم با تأثیر کشیش تومانی دیگر باید و اخورده باشد. آن وقت تأثیر کردن تومانی همسایه در هر گونه نقطه های خط استوائی این تومانی گونه، گونه میشود. مثل اینکه از تأثیر کشیدن (جذب) ماه آب بحر برداشته میشود میفراید (یعنی مد و جزر)، در زیر تأثیر این کشیدن هم خط استوائی تومانی یازیده گویا بروش تیللیپس می درآید. و در دو سر تیللیپس قوت کشیش با قوت از مرکز گریزاننده (یعنی

فوت‌های جاذبه و دافعه) موازنه پیدا میکنند. آنگاه در نقطه‌های باهم مقابل ایستاده از مرکز تومان جسم روان جریان سر میشود. جریان سر شده گی ایست نکرده همان ازین نقطه‌ها جاری شده ایستند. هر قدر که پخش شدن تومان و تیزی حرکت گردش زیاده میشود جریان فوت میگیرد. بعد از آن تاثیر کشیش ماسسه^ع (کیتله^ع) جسم‌های جاری شده برآمده هم فوت جریان را زیاده میکند. برای فوت مند کردن جریان باید این ماسسه خیلی جمع شده باشد.

نظریه^ع فرض کرده^ع «جینس»
جسم از راه برارنده^ع (گرداننده)
در بیرون بوده گی یعنی تومان
باید بسیار در دوری باشد. کار
آن فقط این تومان را اندک شورش
داده جریان را سر کرده فرستادن
است. در جریانیکه یکبار سر شده
رفته است تاثیر آن کم میباشد. اگر



رسم. 14

تومان در اطراف محور خودش می گشته گی نباشد، در جریانیکه
در مقابل (معاذی) یکدیگر است، باید خط راست میشدند. لیکن
بدور محور خود گشتن تومان باینحال مانع میشود. ازین است که
جریانها بروش دو پنجه^ع پیچدار (اسپیرال) میدرایند (رسم 16).
بعد ازین روش جریانها باشد نسبت به بزرگی و ماسسه^ع
تومان میشود. در تومان خوردتر يك خیل دور تومن بزرگ تماما
دیگر خیل میشود.

فرض کرده^ع جینس باینطریقه است: اگر تومان خورد باشد،
مثلا با آفتاب اندازه کرده میشده گی باشد، جسم از تومان جاری
شده برآمده گی، برابر اینکه می براید، بخلا پهن شده تمام میشود.
چونکه میلانهای گازها که در پهن شدن است بی نهایت کلان

می باشند. اندك قوت كشیدن كه در مركز است، میلان گاز را كه در پهن شدن است، مغلوب کرده نمی تواند. بنابراین است كه در نومن خورد اندكى باشد هم يك جریان دایمی پیدا نمیشود.

وفا كه ماسسه^۴ (كتله^۵) تومان كلان باشد، قوت كشش (جاذبه) مركز هم كلان بوده، در پهن شدن گاز راه داده نمی شود بلکه جسم های جاری شده برآمده. بروش جریان پیچدار (اسپیرال) می درآیند. اینچنین قوت كشش كه از مركز است، جریان را به كلوله (پرچه) های جداگانه جدا می كند. كلانی این كلوله ها را با علم ریاضیات حساب کرده می برارند. اینجا چیزیکه در عجب می اندازد و بهم باشد ماسسه های كلوله های جداگانه كه از طرف جینس حساب کرده برآورده شده است، در ماسسه های وسطی ستاره های حاضر^۶ فضا برابر آمدن آن است.

كلوله هایيكه در شاخ اسپیرال اند، حالا ستاره شده نرسیده اند. بعد از گذشتن مدت بسیار دور و درازی، بجای این تومان غوجوم (نوده) ستاره ها پیدا میشود در يك غوجوم بودن میلایونها آفتاب (ستاره) ممكن است.

اگر تومان درین دور خود، همسایه های نزدك نداشته باشد، از آن علاقه نوده^۷ ستاره پیدا میشود. چنانچه در رسم 17 دیده می شود، بردش كره غوجوم ستاره بمیدان می آید. اگر باین غوجوم با دقت نظر كرده شود، تمام بشكل كروی نبوده بلکه بكفتر بخش شده گی بودن آن معلوم میشود. این حال بدور يك ثیر (محور) گشتن تمام این غوجوم را می فهماند. و در بعضی این طریقه غوجوم ها طرز «اسپیرال» هم دیده شده است. اگر در غوجوم از بیرون یگان تأثیری واقف شود آنگاه ستاره ها پربشان و جدا میشوند.

يكی از ستاره های بیحد و حساب از تومان پیدا شده گی كه آفتاب ماست، ازین آفتاب رویدن پلانیتها را جینس بروش

زیر میفهماند: وقتا که در ستاره از بیرون تاثیر میکرده گی يك قوت نباشد آن ستاره باطراف خود پلانیتها روبانیده نمیتواند. توده پلانیتها نیز مانند توده ستارهها وقتا که از بیرون يك قوت تاثیر میکرده باشد بوجود می آیند.

تو گونیکه ترکیبات
سیستمه (آفتاب ما است
وضعیت عادی آن تو-
گون بواسطه يك هلا-
کت کشاده (وی-ران)
شده است. آن هلاکت را
آفتاب دیگر یک از پیش
آفتاب ما نزدیک شده
گذشته است، بوجود
آورده است. نزدیک



رسم. 15 غوچوم ستاره گره مانند که در توده ستاره گیر کولبس است.

شدن آفتاب دوم به آفتاب ما از دوری که دوری آخرین میگویند، نزدیک تر شده است. این طریق نزدیک شدن را نیم رس شده گذشتن گفتن ممکن است. حاضر ما باین روش نزدیک شدن را تفتیش کرده می بینیم:

در زمان حاضره ما، در آن قسم های دنیا (عالم) که بما معلوم شده است، توده های ستاره اینچنین در بین ستارهها خلاهای بیحد و نهایت هستند. از بسکه این خلاها از عقل بیرون و سمع اند در آنجا نه اینکه با همدیگر رسیدن ستارهها را حتی نیم رس شده گذشتن ستارهها هم بلور کرده نمیشود. درینگونه خلاها برای همدیگر نزدیک شدن ستارهها، چند میلیارد سال راه رفتن دربار میشود. انه این گفتهها وقتا که در خاطر آریم پیدا شدن توده پلانیتها ای ما يك واقعته فوق العاده و هم بی هیچ يك سبب، شده می ماند.

لیکن بدوره‌های بسیار قدیم در دیگر قسم‌های دنیا انقدر هم خلا بسیار نه باید باشد. و قنهابیکه آفتاب ما با هزاران هزار توگون‌های امثال خود، در شاخ نومانیکه بروش «اسپیروال» است، گشته است، نظر به دور حاضرش او باید همسایه‌های نزدیک داشته باشد. بضم این در آنوقت از بسکه توگون آفتاب بحالت گاز بسیار خفیف بوده است، بسیارتر جای خلاهای بین ستاره‌ها را گرفته ایستاده بوده است. بنابراین احتمال نزدیک شدن آفتاب به ستاره‌های دیگر در آن دورها بسیارتر شده است.

حاضر ما در اینجا از نزدیک شدن همان چیز بیرونی بدرجه دوری آخرین آمده رسیدن آن و تأثیر از راه برارنده آن چه نتیجه آمده می‌براید؟ این را نفتیش کرده بینیم: برای اینکه بفهمیم بدن نزدیک شود آن از راه برارنده را يك ستاره گفته فرض کنیم و هم ماسسه^۴ (کتابه^۴) او را بقدر ماسسه^۴ آفتاب گفته فرض نماییم. آن ستاره وقتاکه به آفتاب نزدیک آمد در دو نقطه مقابل روی آفتاب بوده‌گی، برداشتن و دمیدن بوجود می‌آرد. این برداشتن‌ها همه جا در يك خیل بلندی نمی‌باشند. در نیم کره‌ئیکه بجانب ستاره است، از نیم کره جانب دیگر دیده، برداشتن زیاده‌تر می‌شود. هر قدر که ستاره به آفتاب نزدیک میشود، فرق بلندی‌های برداشتن زیاده‌تر میشود. در بلندی‌ئیکه بجانب (روبروی) ستاره است، در پرچه‌های آفتاب، از طرف ستاره کشیش (فوت جاذبه) زیاده‌تر میشود. این کشیش زیاده شده در آخر با کشیشیکه از مرکز آفتاب است، برابر میشود. انه همین دوری را که همین وقت در بین ستاره و آفتاب است، دوری آخرین میگویند. اگر دوری از بنمقدار هم کم شود آنگاه پرچه‌های دمیده بلند شده^۴ آفتاب که بجانب (معاذی) ستاره است، از آفتاب جدا شده بطرف ستاره از راه برارنده روانه میشوند، اما در نیم کره جانب

دیگر (طرف مقابل) اینطریقه حال روی نمر دهد، چونکه در آن نیم کره قوت کشیش (جاذبه^۴) ستاره کمتر میباشد.

باین روش جدا شده رفتن پرچه‌های آفتاب فقط در آن وقت ممکن میشود که ستاره به آفتاب بسیار نزدیک آمده باشد، اگر بزرگی و ماسسه^۵ (کثله^۶) ستاره با آفتاب برابر باشد، بجهت اینکه قوت‌های کشیش بین این هردو برابر است توگه‌های پرچه^۷ دمیده در يك دوری^۸ ئیکه از مرکز آفتاب و از مرکز ستاره برابر است، باید باشد. درین وقت دو-ری آخرین لب‌های آنها بهم‌دیگر میرسند.

اگر این ستاره از آفتاب کلان‌تر باشد، دوری آخرین نیز کلان میشود.

جدا شدن پرچه‌ها از آفتاب باین روش میشود: وقتا که ستاره بدرون دوری آخرین آمده در آمد، از بسکه قوت کشیش آن از قوت کشیش مرکز آفتاب زیاده میشود، از آن نقطه^۹ آفتاب که نزدیک ایستاده است، جریان (شاریدن) چیز سر می‌شود. در زیر تأثیرهای کشیش این هردو، این جریان بسیار ملمع (اندرهم) میشود. هر قدر که ستاره به آفتاب نزدیک میشود، جریان آنچیز، زیاده میشود. و پرچه‌های جریان هم بزرگ شدن میگیرند. وقتا که ستاره و آفتاب با هم‌دیگر بسیار نزدیک شدند، جریان بدرجه^{۱۰} بسیار قوت‌ناک^{۱۱} میرسد. بعد از آن سر کرده ستاره و آفتاب از هم دور شدن گرفته جریان هم کم شدن میگیرد. وقتا که ستاره از درون دروی آخرین می‌برآید، جریان تمام ایست می‌کند. این واقعه بسیار وقت‌ها دوام میکند. بعد از آن آفتاب بحال اولی می‌گردد. فقط کلوله^{۱۲} علامت (نتیجه^{۱۳}) هلاکت آن سالها شده بمیدان می‌ماند که آن کلوله هم باشد نومان خفیف بود، بدور آفتاب می‌گردد. این کلوله جای

آن حلقه‌ئی را که در نظریه^۲ کانت - لاپلاس ذکر شده بود، می‌گیرد. ازین کلوله، کلوله‌های دیگر پیدا میشود. در قسم میانه^۳ جریبان در جابه‌ای غفسی آن کلوله‌های کلان‌تر در لب‌های جریبان کلوله‌های خوردتر بوجود می‌آید. در قطار میانه^۴ ترکیبات (سبزه - تپه^۵) آفتاب، موجود بودن «یوپیتِر» و «ساتورن» برین پلانیت‌های کلان فقط ازینحال فهمیده میشود.

ترتیب جابگرفتن پلانیت‌ها که در ترکیبات آفتاب است، این ترتیب را فهمانده توانستن نظریه^۶ جینس، یکی از خوبیهای آن نظریه است. اما نظریه^۷ کانت - لاپلاس در آن نظریه‌ها که درینجا ذکر نشده اند هیچ يك ازینها مسئله را بدرجه^۸ قناعت بخش فیه مانده نمی‌توانند. از «میرکوری» گرفته تا «نیپتون» ماسه (کنله) های پلانیت‌ها را با هم دیگر مقایسه کرده نگاه کنیم، در سر، پلانیت‌های کم ماسه، در میانه بزرگ ماسه، (یوپیتِر و ساتورن) بعداران باز جای گرفتن پلانیت‌های خورد ماسه را می‌بینیم.

نظر بفکر «جینس» رفیق‌های (ماه‌های) پلانیت‌ها نیز مانند پیدا شدن پلانیت‌ها پیدا شده اند. فقط فرق این است که در این‌ها ماسشتاب (مقیاس) خوردتر افتاده است. فوتیکه در بالای پلانیت‌ها جای‌های دمیده‌گی پیدا کنانده او را از پلانیت‌ها جدا میکند، باید کشیش (قوت جاذبه) آفتاب باشد. جای سیر (راه) پرچه‌های از آفتاب جدا شده‌گی در اول وهله بسیار ثیلد. لمپس دراز بوده اند. از بسکه ماسه^۹ آفتاب از ماسه^{۱۰} پلانیت‌ها بزرگ است، او از دور هم کشید (جذب کرده) میتواند بنابراین برای جدا کردن قسم‌های دمیده که در پلانیت‌ها است، به آفتاب بسیار نزدیک آمدن پلانیت‌ها لازم نمی‌باشد. پرچه‌هایی که از پلانیت‌ها جدا شدند رفته از آن پرچه‌ها رفیق‌ها (ماه‌ها - پیک‌ها) بوجود آمدند.

خلاصه پیدا شدن ماه‌ها، باخصوص پیدا شدن ماه‌های دو پلانیت^۱ بزرگ که یوپیترو و ساتورن است به پیدا شدن پلانیت‌ها از آفتاب، بسیار مانند است. وضعیت رفیق‌های آیندو، بیشتر رفیق‌های ساتورن با پلانیت^۲ اصلی (اساسی) خود، به ترکیبات آفتاب بسیار مانده است: مثلاً «تیتان» که بزرگترین رفیق اوست با ماسسه^۳ خود و وضعیت خود جای یوپیترو را که در توده^۴ آفتاب است، میگیرد.

از روی نظر جینس رفیق‌ها (ماه‌های) نه باید پیدا شوند. چونکه آنها از بس بسیار خوردند در اندک مدت سرد شده بزودی بحالت ملایمی و سختی مبدل میشوند. و بدرجه^۵ که بخودشان رفیق پیدا کنند، نمی‌باشند.

جینس با نظریه^۶ خود، بزرگی (کنله^۷) چیزهایی را که از جریان گاز پیدا شده است برای حساب کرده برآورد ردها یافته است هنگامیکه ماسسه‌های جسم‌هایی را که در پنجه‌های تومانیهای بروش اسپیرال بودند، حساب کرد، ماسسه‌های برآورد که در ماسسه‌های وسطی ستاره‌ها برابر بودند. چنانچه اینحال در بالا گفته شده بود. برآمدن این طریقه نتیجه‌ها اساسی بودن نظریه^۸ جینس را میفهمانند.

نظریه^۹ جینس با آنکه در خصوص بنا شدن دنیا از همه نظریه‌های دیگر خوبتر است باز هم بعضی کمبودها دارد. رفیق‌ها (ماه‌ها) و بعضی پلانیت‌ها که عقبناگی حرکت میکنند سبب این را فهمانده نمی‌توانند. جینس هر يك فکر خود را به اساس ریاضیات (مانیماتیکه) گذاشته میگوید، اگر بصفرهای او نگاه کرده شود، باید ماه زمین مانند حاضره بسیار بزرگ نباشد. و رفیق‌های مارس نیز باید خورد نباشند.

این نظریه‌هاییکه در خصوص چگونه بنا شدن دنیا گفته گذشتیم با اینکه بعضی کمبودها دارند، از مفکوره‌های دینی که

آسمان يك كفتی است و یا هفت قبت است. و ستاره‌ها از برای انداختن بشیطانها يك سلاح است، گفته فرض کرده اند و در شش روز بنا شدن این دنیای بزرگ حیرت بخشارا ممکن داشته اند، بالاتر می‌ایستند. هر قدر که فن طبیعیات پیش می‌رود و نیلیسکوبهای باقوت نو کشف می‌شود، علم‌هاییکه در خصوص تومان‌ها و ستاره‌ها است زیاده شده می‌روند. و درین ضمن جایهای کم بودی نظریه‌هاییکه در خصوص بنا شدن دنیا است، پر شده می‌روند. علم و دانش‌های فنی که در خصوص پیدا شدن و درست شدن دنیا است مانند خرافات‌های دینی در یکجا ایست کرده بخ کرده نمی‌مانند. بلکه روز بروز وسیع و چغورتر شده بحقیقت نزدیک شده می‌روند. گفته‌های فن، در خصوص بنا شدن دنیا باساس تجربه و هم ترصد‌ها اینچنین باساس حسابهای ماتیکه (ریاضیات) گذاشته شده است. اما مانند فکرهای دینی بخیهالهای خشك و فرض‌های بی‌اساس گذاشته نشده است.

کسیکه نظریه جینس را بدقت تمام خوانده است، امکان از تومان‌ها بچه روش پیدا شدن آفتاب و ستاره‌ها را باید فهمیده باشد. و اینچنین از آفتاب، بچه روش پیدا شدن پلانیته‌ها و رفیق (ماه)‌های آنها را باید فهمیده باشد.

لیکن ممکن است خواننده اینچنین يك سوالی داده تواند که: آن تومان‌هاییکه از برای بوجود آمدن تمام آفتابها و ستاره‌ها سبب شدند آیا خود آن تومان‌ها از کجا پیدا شده بر آمده باشند؟ این بسیار مهم و ضروری و با اینهمه این سؤال از بسکه بسیار بموقع است، بنابراین اگرچه کوتاه هم باشد درینجا قدری ایستاده گذشتن موافق دیده می‌شود.

کسانیکه از اول بخرافات دین زهر آلود شده آمده اند و کسانیکه معلومات فنی کم دارند، «این تومان‌ها که به پیدا شدن

تمام ستاره‌ها سبب شده اند، باید از طرف خدا افریده شده باشند» گفته مسئله را آسان حل کرده می مانند: لیکن وقتا که ما مسئله را از اساس گرفته به تفتیش در آمدیم، از برای بنا شدن دنیا هرگز در کار نبودن خدا معلوم میشود. بسیار کسانی که «خود از خود پیدا شدن دنیا ممکن نیست، باید البته يك اوستای می ساخته گی داشته باشد، آن اوستا هم باشد «خدا است» میگویند. لیکن درین وقت يك مسئله دوم بر آمده می ماند که: اگر برای بوجود آمدن دنیا يك اوستا لازم باشد، پس خود آن اوستا (خدا) از کجا بر آمده آمده است؟ و او چگونه خود از خود بهستی بر آمده باشد؟ لازم می آید آفریننده^۱ او باز يك خدای دوم باشد، و باز آفریننده^۲ خدای دوم يك خدای سوم هم در کار میشود. باین روش برای آفرینش دنیا خدا در کار است گفتن فتنی مسئله حل نمی شود بلکه بودن بسیار خدا های بیحد و حساب لازم شده می برآید.

این طریقه بی خدا بنا شدن دنیا را فن بچه روش فهمیده است؟ به کسانی که از فنها کیمیا و فیزیکه یکقدر خبر دارند، معلوم است که در دنیا هیچ يك ماده برهم نمی خورد، فقط از شکلی بشکل دیگر می در آید. اگر آدمی و یا حیوانی بمیرد، ماده های آن بخاك و بر هوا پهن شده میروند، اینچنین اگر يك چوبی سوخته شود، ماده های آن گاز شده بهوا میروند و خاکستر شده بزمین می مانند. ماده همچنانیکه برهم خورده نمیرود اینچنین از نیستی هست هم نمیشود. اگر از یکدانه تخم خورد که یکدرخت کلان سبز میشود وی از برای کلان شدنش ماده های درکاری را از زمین و از هوا میگیرد. خلاصه اینکه اینطریقه ترصد ها اینچنین تجربه های رفیق فنی زیاده نشدن هیچ يك ماده و اینچنین از نیست بوجود نه آمدن ماده را اثبات می کنند. اگر در مسئله

از کجا آمده بر آمدن آن تومانی‌ها که به پیدا شدن تمام آفتاها و ستاره‌ها سبب شده‌اند، بیابیم، آنها نیز لازم است از یکچیزیکه پیش موجود بود، پیدا شده باشند. از نیست هست شدن این اندازه چیزهای بزرگ-حیرت‌آور کاری است هرگز به عقل در نمی‌آید. در خصوص از کجا آمده بر آمدن مائیربالهای اساس این تومانی‌ها «نیرنست» نام از عالم‌های زمان حاضر^۱ نیست، يك فكر موافق عقل بیان میکند.

پیش از آنکه فكر «نیرنست» را بیان کنیم، معلومات فیزیک و کیمیا را که در خصوص ماده است بصورت کوتاه گفته گذریم: چیزهای سخت، آبکی، گاز، تمام اینطریقه چیزها که ما را پیچانده گرفته‌اند، از چیزهای میده که «آنوم» نام دارند درست شده‌اند. دانه‌چه‌های بسیار خورد را با میکروسکوپهاییکه بچند هزار مرتبه کلان کرده نشان میدهد، بزور دیده میشود. این آنوم‌ها از آنطریقه دانه‌چه‌های میده نیز چند هزار مرتبه خوردند. هر يك با آنکه بایندرجه خورد است لیکن باز هم بحال خودش يك دنیایی است. و بحال خودش گویا يك ترکیبات آفتاب است. هر يك آنوم در میانه نوش (ядро) گفته‌گی يك بوالك دل دارد. در دور این نوش ایلکترون گفته‌گی باز هم جزءهای بسیار خورد حیرت‌آور، دور زده میگردند. نوش آنوم را در آفتاب ایلکترونهاي او را به پلانیت‌هاییکه بدور آفتاب دور میزنند، مانند کشید میشود^۱.

موجها و تغییرهای روشنی و ایلکتریك، در طبیعت-در خلاهای آنومها و خلای ستاره‌ها و پلانیت‌ها، بودن چیزی را که از همه چیزهاییکه در دنیا سبکتر است سبکتر باشد و جزءهای

^۱ نوش آنوم با ایلکتريك مثبت (+) و ایلکترونهاي آن با ایلکتريك منفی (-) نشانیده‌گی می‌باشند.

آن از ابله‌کثرون هم خوردنتر باشد، در کار میدانند. آنه همین چیزی را که تمام خلای دنیا را پر کرده است «ایفیر» میگویند. تمام روشنی (ضیا) های آفتاب و ستاره ها بها بواسطه همین ایفیر گذشته می آیند.

نیرنست «در اول کار در تمام دنیا تنها ایفیر باید باشد؛ ابله‌کثرونها و نوشهای آنوم ها از همین ایفیر بوده ماده های بسیار سبك شده پیدا شده اند. و ازین ماده های بسیار سبك تومانها بوجود آمده اند این تومانها آهسته - آهسته غفسی پیدا کرده زیج شده بعد از آن ماده های غلیظتر بوجود آمده اند» میگوید. خلاصه اینکه تمام ماده های تومانها و هم ستاره از همین ایفیر آمده بر آمده اند. این باشد در دنیا يك چیز ابدی است وی احتمال از نیست هست شدن ندارد. دنیا را از نیستی دنیا ها بهستی می برآورده گی خدا فرض کردنها کار های فقط خنده آور است. خلاصه فن ماده اساسی تمام دنیا گفته ایفیر را قبول می کند. برای پیدا شدن آفتابها و ستاره ها از تومانها و تومانها از همین ایفیر، بدرون طبیعت بوده گی فوت (اینیر گیه) ها کفایه می کنند. هر چگونه خدا ها فرض کردن هیچ حاجت نیست. ماده و فوتهای طبیعت ابدی هستند و هم ابدی بوده می ایستند؛ و هیچ وقت نیست نمی شوند. فقط از يك روش به روش دیگر در آمده می ایستند. فنی که باساس تجربه و نشانداد هست طبیعت را یعنی دنیا را همین طریقه می فهمند.

برای بنا شدن دنیا در کار بودن خدا، فکر هایی است که در زمانهای انسانها هنوز سرها و قانون های طبیعت را ندانستن و حادثه های اطرافشان را فهمیده نتوانستن، بوجود آمده است. در زمان حاضره علم و دانش انسانها بسیار پیش رفته است. گفته ها کتابهای دینی که یکچند هزار سال پیش ازین باساس

دانش های تاریک مانده شده است؛ در حاضر بسیار فکر های پست شده مانده اند. تورات که دنیا را در شش روز سازانده شب و روزی هم گباهای را پیش از آفتاب پیداکنانده مانده است سخن هایی باشد که آدم کمتر عقل و فهم ناک باور میکرده باشد نیست. فقط کسانی که از الفبای فن هم خبر ندارند به باور کردن اینها میباشند.

دین اسلام که ممکن ترین و آخرین تمام دین ها گفته دعوا کرده شده است، از دین های دیگر بسیار دور رفته نتوانسته است. برای اثبات کردن درستی این قولم بکچند آیتهای قرآن را که در خصوص بنا شدن و آفرینش دنیا است، در اینجا نوشته میگذارم:

1- در آیت 4 سوره بیکه سجده نام دارد. «آن خدایست که آسمانها و زمین را و چیز های بین آنها را در شش روز آفریده بعد از آن در عرش (تخت) نشست» میگوید. انه در این آیت روشن بنا شدن دنیا از حکایت یهود ها چه فرق دارد؟ آفریده شده در تخت نشسته دم گرفتن هم گفته میشود. باین معنی آیت ها در بسیار جای قرآن هستند.

2- در خصوص آفرینش دنیا در قرآن سخن بیکدیگرش مخالف نیز ذکر شده است. در آیت های 12، 11، 10، 9 هم سوره فصلت «ایا منکر میشوید آن خدای را که زمین را بدو روز آفریده است؟ آیا باور رفیق ها (شریکها) میسازید؟ این خدا صاحب تمام دنیا است. او در بالای زمین کوه های پر داشته آفرید و به آنها برکت داد. رزقهای زندگی کنندگان آنها را در چهار روز معین کرد... بعد از آن آسمانی را که دود سیاه بود آفرید. به آسمان و زمین گفت: آیا شما بمن اطاعت میکنید؟ آنها گفتند: ما اطاعت میکنیم. او آسمان

در دو روز هفت قبت کرده ساخت در هر يك آسمان فرمان‌های خود را فرمود. آسمان را با ستاره‌ها زینت دادیم. برای نگاهداشتن....» میگوید. اگر باین آیت نگاه کرده شود آفرینش دنیا در هشت روز شده می‌برآید. زمینکه در نزد تمام دنیا بقدر يك غبار اهمیت ندارد، در اول آفریده شده بعد از آن به آفریدن آسمان پرداخته شده است. و او را هفت قبت کرده ساخته شده است!!!؟

3- در آیت 6 سوره «صافات» خدای شما يك است او صاحب آسمانها و زمین و چیز های بین آنها و اینچنین شرقهاست. برای انداختن بشیطانها آسمان دنیا را با ستاره‌ها زینت دادیم. آن شیطانها برای اینکه امر های از طرف خدا بفرشته‌گان شده را شنوند می‌برایند. لیکن ما آنان را از هر طرف با آتش های ستاره فرو گرفته سنگسار میکنانیم.» میگوید. ازین آیت از برای مبارزه خدا با شیطانها آلت بودن ستاره‌ها و ابداء جنگ کرده ایستادن خدا با شیطانها، فهمیده می‌شود. ما در بالا نبودن «ستاره پرید» گفته‌گی چیز را اثبات کرده بودیم. هر چیز را میدانسته‌گی يك خدا شده قرآن هم کلام وی میشده‌گی باشد، باین درجه خنده آور هم بچه‌ها برین گپ‌ها از طرف او گفته شدنش موافق نباید باشد.

مبارزه خدا با شیطانها، به حکایت های خدا های خلقهای دیگر که آنها با قوت های بد اطرافشان جنگ میکردند، بسیار مانند می‌باشد. بی شبهه که این آثار های باقی مانده همان حکایت هاست. در تورات و هم قرآن «از گل آدم خلق کردن را خواستن خدا، مخالفت کردن شیطان باین کار و اطاعت نکردن او بخدا» ذکر شده است. اینجا مبارزه کردن خدا با قوت های بد باز هم روشن‌تر نمودار میشود.

اگر قرآن را خوانند، در خصوص بنا شدن و آفرینش دنیا و دیگر منظره های طبیعت، بفکر های مخالفی سخن های دلیل ناک

فن حاضره که مانند «دو + دو = چهار» روشن است، بسیار دوچار میشوید. آنجا همه آنها را چیده نویسته نمیشود. رفقانیکه میخواهند درین خصوص آشنا شوند، تفسیر و با ترجمه قرآن را بخوانند.

بعضی از سر آمدن دین - ملاها آیت های قرآن را که مخالفی فن است تاویل کردن بوی معنی دیگر داده به موافق کردن فن کوشش می کنند. بعد از این که عالمان فن يك حقیقت را بیان کردند، این در قرآن هم هست، سخن قرآن را خطا گفتن درست نیست، انه باین طریقه فهمیدن در کار است، گفتن ها سخن های خنده ناک است. پیش از کشف عالمان فن، پیش از 1300 سال اگر قرآن روشن کرده میگفت، آنوقت در قرآن هست گفتن موافق بود. «سخن گفته - نیر بریده» میگویند. محمد 1300 سال پیش ازین سخن های خطا گفته باشد حاضر آنها را درست کرده نمی شود. خطا، خطا شده می ماند خلاصه هر قدر که فن پیش میرود خطا های کتابهای دینی معلوم شدن میگیرد. فن بکقدم پیش ماند دین دوقدم عقب می ماند میگویند درست است.

مندرجات

صحیفہ

- I — حکایت‌ها در بارہٴ دنیا و آفرینش آن 3
- II — در نزد فن بنا شدن دنیا چگونه است؟ 10
- III — بنا شدن دنیا در نزد فن چگونه است؟ 22
-

RD 2.73